

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN, HEMATOKRIT DAN
TROMBOSIT ANTARA PASIEN PREEKLAMPSIA DAN TIDAK
PREEKLAMPSIA**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Kedokteran**



Diajukan oleh:

Marta Yuliana

J500150035

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADYAH SURAKARTA

2019

SKRIPSI

PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN, HEMATOKRIT DAN TROMBOSIT ANTARA PASIEN PREEKLAMPSIA DAN TIDAK PREEKLAMPSI

Yang diajukan oleh:

Marta Yuliana

J500150035

Telah disetujui dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari ..Senin..., ..14 Januari.....2019

Ketua Penguji

Nama : Dr. Supanji Raharja, Sp. OG (K). (.....)

NIK : 100.1642

Anggota Penguji

Nama : Dr. Listiana Masyita Dewi, M.Sc. (.....)

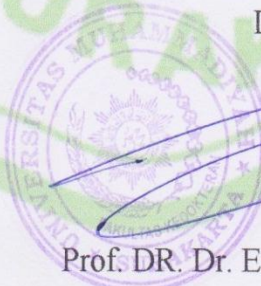
NIK : 1570

Pembimbing Utama

Nama : Dr. Safari Wahyu Jatmiko, M.si.Med. (.....)

NIK : 1362

Dekan



Prof. DR. Dr. E.M. Sutrisna, M.Kes.

NIK: 919

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa di dalam skripsi ini tidak terdapat suatu karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesajaraan di suatu Perguruan Tinggi manapun. Sepengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain yang tertulis dalam naskah ini kecuali disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, 2 Januari 2019



Marta Yuliana

J500150035

MOTTO

“Ora Et Labora”

(Anonim)

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”

(Thomas Alva Edison)

“Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras”

(Anonim)

“Hari ini Anda adalah orang yang sama dengan Anda di lima tahun mendatang, kecuali dua hal : orang-orang di sekeliling Anda dan buku-buku yang Anda baca”

(Anonim)

“Kesempatan tidak datang dua kali tapi kesempatan akan datang pada mereka yang tidak berhenti untuk mencoba”

(Anonim)

“Tak ada rahasia untuk menggapai sukses. Sukses itu dapat terjadi karena persiapan, kerja keras, dan mau belajar dari kegagalan.”

(Gen. Collin Powell)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan penyertaan-Nya selama penyusunan skripsi ini. Skripsi dengan judul “Perbedaan Kadar Hemoglobin, Hematokrit Dan Trombosit Antara Pasien Preeklampsia Dan Tidak Preeklampsia” ini diajukan untuk memenuhi syarat meraih gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dengan selesainya penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. DR. Dr. E.M. Sutrisna, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta sekaligus anggota penguji.
2. Dr. Erika Diana Risanti, M.Sc. selaku Ketua Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Dr. Safari Wahyu Jatmiko, M.Si.Med. selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan.
4. Dr. Supanji Raharja, Sp. OG (K). yang telah bersedia meluangkan waktu sebagai penguji I dan memberikan saran untuk skripsi ini.
5. Dr. Listiana Masyita Dewi, M.Sc. yang telah bersedia meluangkan waktu sebagai penguji II dan memberikan saran untuk skripsi ini.
6. Segenap Staf bagian PHI dan Rekam medis RSUD Ir. Soekarno Sukoharjo yang telah memberikan ijin tempat penelitian dan membantu kelancaran selama penelitian.
7. Dr. Devi Usdiana R, selaku pembimbing akademik yang sudah membimbing dari semester 1 hingga semester 7 dan terimakasih atas masukan serta saran-sarannya.
8. Orang tua tercinta, Papi Agustinus Suparto, Mami Rita Tedjo M, kakakku tercinta Maria Septiana Setyaningrum, adek-adekku tercinta Yohannes Adhie Wijaya dan Vallery Octavyani Wijaya dan semua keluarga besar yang selalu memberikan semangat , doa dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat tercinta seperjuangan Fanni Asyifa, M. Adrian Syah Putra yang sudah membantu saya dalam memberikan saran, kritik dan doa dalam penyusunan skripsi ini, Yoga Oktavian Nugraha yang membantu saya dalam

penyusunan skripsi ini, Yoga Oktavian Nugraha yang membantu saya dalam penelitian, Rio Adi Saputro, Wilujeng Suciati, Sevtyana Indra Sutisna, Muhammad Eko Andry Setyawan, Maulida Sekar Andini, Fino Sopian, Harry Fitriyadi,.

10. Teman Seperjuangan satu bimbingan: Yunika Prajna Suyoso, Gravidyan Kusumaningtyas dan Variansa Sava Ramadan yang memberikan dukungan dan semangat dalam menyusun skripsi ini.
11. Adik tingkat sekaligus sahabat tercinta Syahna Apriliani yang memberikan dukungan, doa dan semangat dalam menyusun skripsi ini.
12. Keluarga besar ACROMION FK UMS angkatan 2015 terimakasih untuk doa dan dukungannya.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak mungkin penulis menyebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuannya, dukungan, doa, saran dan kritik dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semuanya.

Surakarta, 2 Januari 2019



Marta Yuliana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Landasan Teori.....	5
B. Kerangka Teori	12
C. Hipotesis	13
BAB III	14
METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain penelitian.....	14
B. Tempat dan Waktu penelitian	14
C. Populasi Penelitian.....	14
D. Sampel dan Teknik Sampling	14
E. Kriteria Retriksi	16
F. Identifikasi Variabel.....	16
G. Definisi Operasional	16
H. Instrumen Penelitian	17

I. Alur penelitia	18
J. Cara kerja alur penelitian	18
K. Analisis Data.....	19
BAB IV	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil.....	21
B. Pembahasan.....	23
1. Pembahasan secara deskriptif	23
2. Pembahasan Uji Bivariat.....	24
BAB V	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Penelitian	20
Tabel 2. Karakteristik Subjek Penelitian.....	21
Tabel 3. Uji Normalitas <i>Shapiro-Wilk</i>	22
Tabel 4. Uji T tidak Berpasangan dan Homogenitas	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pemberian Ijin Penelitian	33
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian	34
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance Letter</i>	35
Lampiran 4. Uji Analisis Statistik.....	36
Lampiran 5. Data Pasien	46

ABSTRAK

PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN, HEMATOKRIT DAN TROMBOSIT ANTARA PASIEN PREEKLAMPSIA DAN TIDAK PREEKLAMPSIA

Latar Belakang. Preeklampsia merupakan komplikasi kehamilan utama yang insidennya semakin meningkat di seluruh dunia (Serudji *et al*, 2014). Data *World Health Organization* (WHO) (2015), secara global kematian ibu di dunia adalah 303.000. Pada penelitian terdahulu terdapat beberapa spekulasi dan kesimpulan tentang kadar hemoglobin, hematokrit dan trombosit pada pasien dengan preeklampsia dan pasien tidak preeklampsia (Tiaranissa *et al*, 2014). Tiaranissa *et al* (2014) dan Pakniat *et al* (2016) menyatakan hemoglobin meningkat pada pasien preeklampsia. Hetina *et al* (2015) menyatakan tiak ada perbedaan kadar hemoglobin pada pasien preeklampsia dan tidak preeklampsia. Giyanto *et al* (2015) menyatakan hematokrit meningkat pada pasien preeklampsia. Khoigani *et al* (2012) hematokrit mengalami penurunan. Yusrianty *et al* (2014) tidak ada perbedaan trombosit pada preeklampsia dan tidak preeklampsia. Monteiro (2014) menyatakan trombosit mengalami penurunan pada pasien preeklampsia.

Tujuan. Tujuan umum penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan kadar hemoglobin, hematokrit dan trombosit antara pasien preeklampsia dan tidak preeklampsia. Tujuan khusus penelitian ini adalah mengetahui angka kadar hemoglobin, hematokrit dan trombosi antara pasien preeklampsia dan tidak preeklampsia.

Metode. Jenis penelitian yang digunakan ialah analitik observasional dengan pendekatan *Case control*. Besar sampel yang digunakan adalah sebanyak 88 sampel yang terbagi sampel target dan sampel kontrol dengan teknik *consecutive sampling*. Data diperoleh dari rekam medis pasien saat masuk ke rumah sakit untuk rawat inap.

Hasil. Setelah dilakukan analisa data dengan menggunakan uji T tidak berpasangan, didapatkan hasil kadar hemoglobin didapatkan nilai $p = 0,003$, $p < 0,05$. Kadar hematokrit didapatkan nilai $p = 0,004$, $p < 0,05$. Kadar trombosit didapatkan nilai $p = 0,494$, $p > 0,05$.

Kesimpulan. Kadar hemoglobin, hematokrit dan trombosit memiliki perbedaan pada pasien preeklampsia dan tidak preeklampsia. Kadar angka hemoglobin pada pasien preeklampsia lebih tinggi dibanding tidak preeklampsia. Kadar angka hematokrit pada pasien preeklampsia lebih tinggi dibanding tidak preeklampsia. Kadar angka trombosit pada pasien preeklampsia dan tidak preeklampsia tidak didapatkan perbedaan.

Kata kunci: Preeklampsia, Tidak Preeklampsia, Hemoglobin, Hematokrit, Trombosit.

ABSTRACT

DIFFERENCE OF HEMOGLOBIN, HEMATOCRIT AND TROMBOSIT LEVELS BETWEEN PREECLAMPSIA PATIENTS AND WITHOUT PREECLAMPSIA

Background . Preeclampsia is a major pregnancy complication which incidence is increasing throughout the world (Serudji et al, 2014). Data from the World Health Organization (WHO) (2015), globally maternal mortality in the world is 303,000. In the previous study there were several speculations and conclusions about hemoglobin, hematocrit and platelet levels in patients with preeclampsia and patients without preeclampsia (Tiaranissa et al, 2014). Tiaranissa et al (2014) and Pakniat et al (2016) state that hemoglobin is increased in preeclamptic patients. Hetina et al (2015) stated that there was no difference in hemoglobin levels in preeclamptic patients and without preeclampsia. Giyanto et al (2015) stated that hematocrit was increased in preeclampsia patients. Khoigani et al (2012) decreased hematocrit. Yusrianty et al (2014) there were no differences in platelets in preeclampsia and without preeclampsia. Monteiro (2014) stated that platelets decreased in preeclamptic patients.

Aim. The general objective of this study is to determine whether there are differences in hemoglobin, hematocrit and platelet levels between preeclamptic patients and not preeclampsia. The specific purpose of this study was to determine the rate of hemoglobin, hematocrit and platelet between patients with preeclampsia and without preeclampsia.

Method. The type of research used is observational analytic with a *Case control approach*. The sample that used is 88 samples and were divided into target samples and control samples used *consecutive sampling technique*. The data was obtained from the patient's medical record during the hospitalization.

Results. After analyzing the data using the test Unpaired T, the results of hemoglobin levels obtained $p = 0.003$, $p < 0.05$. Hematocrit levels obtained $p = 0.004$, $p < 0.05$. Platelet levels obtained $p = 0,494$, $p > 0.05$.

Conclusion. Hemoglobin, hematocrit and platelet levels have difference in preeclampsia patients and without preeclampsia. Hemoglobin levels in preeclampsia patients are higher than those without preeclampsia. Hematocrit levels in preeclampsia patients are higher than those without preeclampsia. The level of platelet in patients with preeclampsia and without preeclampsia are not different.

Keywords: Preeclampsia, Without Preeclampsia, Hemoglobin, Hematocrit, Platelet